الصف الخامس الابتدائي

بنك أسئلة

الفارس

العلوم

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

مستر / أحمد عبد الله

للتواصل / 01211811511

2024

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الأول

السؤال الأول : (أ) أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1) تنمو زهور اللوتس فى مياه ..... كما تعيش بها الضفادع و السلمندرات .
(البحار – المياه الجوفية – البرك – الأنهار)
2) تعتبر الفضة من الموارد ..... على سطح الأرض . (الطبيعية – الصناعية – المتجددة – المستدامة)
3) كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا ..... (المعادن – الهيليوم – الصخور – الصخور المنصهرة)

(ب) أكمل العبارات الآتية :

1) تحافظ قوى ..... على دوران الكواكب فى مداراتها حول الشمس .
2) عند تبخر الماء من سطح بحيرة فان هذا يدل على تحركه من الغلاف ..... الى الغلاف .....

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

1) تظهر التجمعات النجمية فى فصل الشتاء أكثر من الصيف . ( )
2) عند قذف الهواء لأعلى فان الجاذبية تغير اتجاه حركته . ( )
3) يحدث جفاف عندما تنخفض مستوى المياه عند نقصان كمية الأمطار . ( )
4) تعتمد فكرة عمل فرامل الدراجة على قوى الاحتكاك. ( )

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :-

1) كتلة من الطين و الرواسب على شكل مثلث .
2) المسار الدائرى لجسم اثناء دورانه حول جسم أخر .

(ب) قارن بين كلاً من :-

1) الشمس و القمر
2) القوى المغناطيسية و قوة الجاذبية من حيث : 1- المفهوم 2- أوجه التشابه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الرابع : أجب على الأسئلة التالية :-

1) علل استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض الرئيسية ؟
2) علل تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟
3) ماذا يحدث تحرير هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم ؟
4) عدم سقوط الامطار؟

النموذج الثانى

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- ما العاملان اللذان يسببان ظهور الشمس متحركة فى مسارات مختلفة و بسرعات مختلفة قليلا خلال العام ؟

(دوران الأرض حول محورها و ميل محورها – دوران الأرض حول الشمس و ميل الأرض – دوران الأرض حول محورها و الجاذبية – دوران الأرض حول الشمس و الجاذبية)

2- يسبب ..... الاحتباس الحرارى و تدمير الموطن الطبيعى و انقراض الحيوانات . (قطع الأشجار و حرق الوقود الحفرى - استخدام الطاقة الكهرومائية – استخدام الطاقة الشمسية – معالجة مياه الصرف الصحى)

3- اذا انصهر مكعب من الثلج كتلته 2 جم ، فان كتلة الماء الناتج عن انصهاره تكون ..... (1 جم – 2 جم – 4 جم – 3 جم)

4- تؤدى حركة القمر حول الأرض و انعكاس ضوء الشمس عليه الى تكون ..... (التجمع النجمى – الحركة الدورانية – جاذبية الكواكب – اطوار القمر)

5- لدراسة الأجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل .....(ميكروسكوب – تلسكوب هابل الفضائى – منظار جاليلو - تليسكوب هابل الفضائى و منظار جاليليو معاً)

السؤال الثانى : صوب ما تحته خط :-

1- تحتاج جميع النباتات الخضراء الى الماء المالح للقيام بعملية البناء الضوئى .
2- تسقط الأجسام لأسفل بتأثير قوة الاحتكاك .
1- تضع بعض الحشرات بيضها فى مياه الأنهار الراكدة
3- نصف الأرض المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون ليلاً .

السؤال الثالث :

(أ) قارن بين كلاً من :-

- البحيرة و الدلتا من حيث : 1- المفهوم 2- كيفية التكوين

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- قام غواص بالوصول الى عمق شديد فى المحيط ؟
2- تضاعفت كتلة القمر ؟

السؤال الرابع :

(أ) عرف كلاً من :

1- الاراضى الرطبة 2- اليوم

(ب) بم تفسر حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

النموذج الثالث

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تتكون الأرض من ..... أنظمة رئيسية .
2- درجة الحرارة و الملوحة و التيارات من الخصائص التى توجد فى نظام ..... و يعتمد عليها بقاء نوع من أنواع الكائنات الحية .
3- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية .....
4- أغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من .....
5- يعتبر الذهب من الموارد ..... على الأرض .

السؤال الثانى : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- قوة تقاوم حركة الجسم أثناء مرورها فى الهواء .
1- مسطحات هائلة من المياه المالحة .

(ب) اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

1- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية .... (القمر – الأرض – الشمس – المشترى)
2- مشكلة التلوث من معوقات تحقيق ..... الموارد . (حفظ – استدامة – استعادة – قابلية التجدد)
3- يمثل الماء العذب حوالى ..... % من حجم الماء الكلى . (30 – 0.3 – 3 – 300)

السؤال الثالث : أجب على ما يلى :

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

1) علل احتياج الكائنات الحية الى الماء العذب بصورة أكبر من الماء المالح ؟
2) ما هى العوامل المؤثرة على تكوين الاخاديد ؟
3) اذكر أهمية المناظير ثنائية العدسة و التلسكوبات ؟

السؤال الرابع :(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يعتبر الذهب من الموارد الصناعية على الأرض . ( )
2- تتكون النجوم غازات ساخنة معظمها الأكسجين و الهيليوم . ( )

(ب) ما المقصود بـ .... ؟

1- الجاذبية

2- محور الأرض

النموذج الرابع

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- تتكون النجوم من غازات شديدة النفجار مثل ..... (الأكسجين و ثانى اكسيد الكربون – الأكسجين و النيتروجين – الهيدروجين و النيتروجين – الهيدروجين و الهيليوم)
2- قطع أشجار الغابات يؤدى الى ... . (تدمير الموطن الطبيعى للكائنات الحية – اعتدال درجة الحرارة – عدم استهلاك الوقود)
3- أياً مما يلى يمثل تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الجوى ..... (امتصاص النبات الأملاح من التربة – تنفس الانسان أكسجين الهواء – رى النبات بالماء – جميع ما سبق)
4- ..... هو نهاية نهر يلتقى بالبحر أو المحيط . (المصب – البحيرة – الجريان السطحى – المياه الجوفية)
5- جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل على أن المغناطيس ..... (يحتاج الى قوة – يمتلك قوة – يفقد قوة – يكتسب قوة)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تستمد الشمس مثل باقى النجوم الآخرى طاقتها من .....
2- تتعدد البيئات المائية العذبة فى مصر مثل ..... ، .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) صوب ما تحته خط :

1- يعتبر النفط من الموارد البيئية المتجددة .
2- تؤثر مقاومة الهواء فى نفس اتجاه حركة الجسم .

السؤال الثالث : (أ) قارن بين سقوط الضوء عمودياً على جسم و سقوطه مائلاً عليه من حيث : طول ظل الجسم

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- اختفت الخزانات الجوفية من الأرض ؟
2- دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ؟
3- قربت قطبى مغناطيس متشابهين من بعضهما البعض ؟

السؤال الرابع : أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه
2- كيف يؤثر الماء على الأشياء غير الحية مثل الصخور و التربة ؟
3- علل جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض ؟

النموذج الخامس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يتعاقب الليل و النهار كل ..... ساعة (12 – 24 – شهر – سنة)
2- تكون الجداول المائية مثال على ..... (الحفاظ على الموارد المائية – الاستدامة – القابلية للتجدد – التفاعل بين النظام المائي و الارضى)
3- يمثل الماء ..... جسم الانسان . (ثلث – ثلثى – ربع – نصف)

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تتأثر سرعة دوران الكواكب حول الشمس بقوة جذب الشمس لها . ( )
2- عند تقليل سرعة السيارة يستخدم السائق عجلة القيادة . ( )
3- الاخاديد تضاريس فى الجبال قليلة الانحدار ( )

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) ما المقصود بـ .. ؟

1- التجمع النجمى
2- الانهار
3- التجوية الميكانيكية

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما العبارات التالية :

1- تقع المياه الجوفية فى طبقة من الصخور ..... تحت سطح الأرض .
2- يعتبر ..... احدى الطرق المختلفة التى يستخدمها الانسان للتحكم فى المياه و الحفاظ عليها.
3- تعتبر الشمس نجماً ..... الحجم بالنسبة لباقى النجوم فى الفضاء .

(ب) قارن بين الغلاف الأرضى و الغلاف المائى من حيث : 1- المفهوم 2 – المكونات 3 – الأمثلة

السؤال الرابع : تخير ما يناسب العمود (ب) من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- يتسبب عدم التوازن المائى فى حدوث موجات من ...	( ) الغلاف الحيوى و الغلاف الأرضى
2- امتصاص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة مثال للتفاعل بين	( ) المياه الجوفية
3- المياه الموجودة داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض	( ) الحيوى
الكائنات الحية تمثل الغلاف ..... للأرض	( ) الجفاف و الفيضانات
	( ) مصبات الأنهار

النموذج السادس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل ..... (24 ساعة – 30 يوم – سنة – 12 ساعة)
2- ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة ..... (دوران الأرض حول محورها و حول الشمس – تجمع النجوم فى أشكال هندسية مختلفة – دوران القمر حول محورها و حول الأرض – الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)
3- حدوث تبادل بين الطاقة و المادة دليل على تفاعل بين الغلاف ..... (الغازى و المائي و الحيوى – الارضى و المائي – الحيوى و الارضى – الارضى و الغازى)
4- يعتبر غاز ثانى اكسيد الكربون جزءاً من الغلاف ..... للأرض . (المائى – الجوى – الأرضى – الحيوى)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تنتج الشمس الطاقة ..... نتيجة التفاعلات بين الغازات المكونة لها .
2- من البحيرات العذبة فى مصر .....
3- القمر يبدو مضيئ لانه يعكس ضوء ..... الساقط عليه

(ب) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مسطح مائى يحيطه اليابس من كل الجهات
2- منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى و تربة و مناخ و حياه برية تميزها عن غيرها .

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يعمل الماء على ارتفاع درجة حرارة الجسم .
2- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .

(ب) قارن بين النهر و المحيط

السؤال الرابع :

(أ) رتب الأجسام التالية تنازلياً من الأكبر جاذبية الى الأقل جاذبية : (الأرض – القمر – الشمس)

(ب) أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟
2- ما العلاقة بين تحولات حالات الماء و تجوية الصخور؟

النموذج السابع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- يعتبر النهر مصدر للمياه .....
2- الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره تعرف ب .....
3- عندما يكون القمر بدراً فهذا يشير الى أن .....
4- تستخدم المياه فى توليد الطاقة ..... من السد العالى بأسوان .
5- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية .....

مستر / احمد عبدالله

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- زيادة منسوب مياه الامطار يؤدى الى حدوث..... (الثوران البركانى – سقوط النيازك – الفيضانات – جميع ما سبق)
2- ينقل الماء الموجود فى الدم .... الى خلايا الكائنات الحية . (الأكسجين – العناصر الغذائية – الاثنين معاً)
3- المناطق ..... من المحيطات لا يمكن وصول ضوء الشمس اليها . (الضحلة – شديدة العمق – الاثنان مع)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تمثل نسبة المياه العذبة حوالى 3% من نسبة المسطحات المائية على الأرض. ( )
2- الاجسام الثقيلة تصل الى الأرض بسرعة أكبر من الأجسام الخفيفة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء . ( )
3- مجموعة من العلماء يقومون بدراسة المياه يطلع عليهم علماء الجيولوجيا . ( )

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مناطق تتقارب عندها المياه لتمر عبر موقع واحد مشترك .
2- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الحرارة .
3- عملية تآكل الطبقة السطحية للصخور و التربة بفعل الماء و الرياح .

(ب) قارن بين كلاً الوادى و الاخدود

السؤال الرابع ماذا يحدث اذا ..... ؟

1- سقط ضوء الشمس على شجرة ؟
2- زيادة سرعة النهر ؟
3- توقف الأرض عن الدوران حول محورها ؟
4- زيادة كتلة القمر للضعف؟

اذكر بعض مصادر المياه

عند سقوط جسمين أحدهما ثقيل و الآخر خفيف من مكان مرتفع مع فرض اهمال مقاوة الهواء ، أيهما يصل الى الأرض أولا مع تفسير اجابتك ؟

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج الثامن

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- اسرع كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب ..... (الأرض – المشترى – القمر – الشمس)
2- تعتمد الساعة الشمسية على ..... . (تكون ظلال للاجسام – دوران الجسم حول مركزه – الحركة الظاهرية للشمس – سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية)
3- تعتبر ..... أكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة . (الأنهار – البحيرات – المحيطات)
4- يمكن التحكم فى المياه و الحفاظ عليها عن طريق ..... (اقامة المبانى – عدم استهلاك الوقود – بناء السدود)
5- طائر يحلق فى الهواء ، يكون اتجاه جاذبية الأرض ..... (لأعلى – لأسفل – لليمين – ليس لها اتجاه)

السؤال الثانى : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يحدث تبادل للمادة و الصخور عندما تتفاعل أنظمة الأرض مع بعضها .
2- تعتبر الجاذبية قوى دفع للأجسام .

(ب) اكمل العبارات الآتية بما يتناسب :

1- من امثلة البحيرات المالحة .....و.....و.....
2- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض .....

السؤال الثالث : علل مايلى :

1- تعد الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ؟
2- لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم ؟
3- اختلاف مياه البرك عن مياه المحيطات من حيث نوع و حركة المياه ؟
4- يمكن للحشرات أن تضع بيضها و يفقس بسهولة فى مياه البرك ؟

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كلاً من :

1- المياه العذبة و المياه المالحة من حيث : 1- المفهوم 2- الأمثلة
2- التجاذب بين الشمس و القمر و قوة التجاذب بين الأرض و القمر من حيث : المقدار

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) ما المقصود بالاحتكاك ؟

(جـ) اذكر 3 أمثلة للتفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الحيوى ؟

(د) بم تفسر ظهور الشمس كأنها تتحرك فى السماء من الشرق الى الغرب ؟

النموذج التاسع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تمثل المياه المالحة حوالى ..... من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض .
2- تتعاقب الفصول الأربعة نتيجة دوران الأرض حول .....
3- يعيش أكثر من ..... من أنواع الحيوانات المختلفة فى العالم فى مواطن المياه العذبة فقط .
4- تسحب ..... هواة القفز بالمظلات الى أعلى لتبطىء من سرعة سقوطهم على سطح الأرض .
5- تعتبر القوة المغناطيسية قوة .....

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- تبخر مياه البرك يشير الى تفاعلات الغلاف الجوى مع الغلاف ..... (الحيوى – الأرضى – الجوى – المائى)
2- عند زيادة كتلة القمر الى الضعف ..... (تزداد جاذبيته – يقترب من الأرض – يزداد المد و الجزر – جميع ما سبق)
3- بريق النجوم و لمعانها فى السماء قد يكون دليلاً على ..... (تكونها من غازات شديدة النفجار – أنها تحت تأثير جاذبية الشمس – أنها ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية – أنها من التوابع الخاصة بضوء الشمس)
4- نستدل على حركة الأرض من ..... (شروق الشمس – حركة النجوم – تكون الظلام – جميع ما سبق)
5- تسربت الى شقوق الصخور تحت الأرض . (المياه الجوفية – المياه – السطحية – الجداول – البحر)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لما يأتى :

1- مسطح مائى كبير من المياه المالحة يحيط بالقارات .
2- تفتيت الصخور الى قطع أصغر
3- الهواء المحيط بالأرض حيث يحمى الأرض من الموجات الضوئية الضارة فيسمح بمرور بعض الموجات الضوئية و يحجب الأخرى .

(ب) علل ما يأتى :

1- علل تهتم الدول بانشاء المناطق المحمية
2- علل يطفو رائد الفضاء فى الفضاء ؟

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

3- علل تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط :

1- من أمثلة التفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الأرضى تحلل أجسام الكائنات الحية .
2- انفجار الغازات المكونة للشمس ينتج عنها طاقة حرارية فقط .
3- يشع القمر الضوء لذا نراه مضيئاً فى السماء .
4- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .

النموذج العاشر

السؤال الأول ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يتحول الماء الى بخار بالتكثيف . ( )
2- يدور حول الشمس فى مدار ثابت ثمانية كواكب . ( )
3- يتكون ظل للأجسام و يكون أطول فى وقت الظهيرة. ( )
4- تعتبر بحيرة عسل فى جيبوتى من امثلة البحيرات المالحة . ( )
5- تتوقف قوى الجاذبية بين جسمين على درجة حرارة الجسمين . ( )

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

1- المكان الذى يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع فى مسار محدد يعرف بـ ..... (النهر – المصب – المحيط – البحيرة)
2- قوة ..... بين الأرض و الشمس مسئولة عن دوران الأرض حول الشمس .
(التنافر – المغناطيس – الجاذبية – جميع ما سبق)
3- تدور الأرض فى مدار ..... حول الشمس . (بيضاوى – حلزونى – دائرى – ترددى)
4- تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة ..... (الشمال – الجنوب – الغرب – الشرق)
5- يمكن استخدام مياه الانهار فى ..... (توليد الكهرباء – النقل – الشرب – كل ما سبق)

السؤال الثالث : اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- المناطق التى تعيش فيها الشعاب المرجانية .
2- مجرة يقع فيها النظام الشمسى .
3- قوة التجاذب و التنافر بين جسمين
4- المسار الذى يدور فيه الارض حول الشمس

السؤال الرابع :

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(أ) ماذا يحدث اذا ..؟

1- يتعرض مستجمع المياه للتلوث ؟
2- انصهر مكعب من الثلج كتلته 20 جم (بالنسبة لكتلته)؟
3- تفاعل الهيدروجين و الهيليوم داخل نجم الشمس ؟
4- توقفت الارض عن الدوان حول الشمس؟

(ب) علل ما يلى .. ؟

1- لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جداً
2- يختلف طول و زاوية الظلال على مدار النهار .

تم بحمد الله

إعداد أ/ أحمد عبد الله

للتواصل/ 01211811511

الفارس
مستر خالد عادل

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

النموذج الأول

السؤال الأول : (أ) أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1) تنمو زهور اللوتس فى مياه ..... كما تعيش بها الضفادع و السلمندرات .
(البحار – المياه الجوفية – البرك – الأنهار)
2) تعتبر الفضة من الموارد ..... على سطح الأرض . (الطبيعية – الصناعية – المتجددة – المستدامة)
3) كل مما يلى من عناصر الغلاف الأرضى ماعدا ..... (المعادن – الهيليوم – الصخور – الصخور المنصهرة)

(ب) أكمل العبارات الآتية :

1) تحافظ قوى الجاذبية على دوران الكواكب فى مداراتها حول الشمس .
2) عند تبخر الماء من سطح بحيرة فان هذا يدل على تحركه من الغلاف المائى الى الغلاف جوى

السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

1) تظهر التجمعات النجمية فى فصل الشتاء أكثر من الصيف . (✓)
2) عند قذف الهواء لأعلى فان الجاذبية تغير اتجاه حركته . (✓)
3) يحدث جفاف عندما تنخفض مستوى المياه عند نقصان كمية الأمطار . (✓)
4) تعتمد فكرة عمل فرامل الدراجة على قوى الاحتكاك. (✓)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :-

1) كتلة من الطين و الرواسب على شكل مثلث .الدلتا
2) المسار الدائرى لجسم اثناء دورانه حول جسم أخر . المدار

(ب) قارن بين كلاً من :-

1) الشمس و القمرالشمس تشع ضوء و حرارة و تتكون من غازين الهيدروجين و الهيليوم

القمر جسم معتم يدور حول الارض و يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

2) القوى المغناطيسية و قوة الجاذبية من حيث : 1- المفهوم 2- أوجه التشابه

قدرة المغناطيس على جذب الاشياء // الجاذبية القوة الموجودة بين اى جسمين لهما كتلة (كلاهما قوة سحب)

السؤال الرابع : أجب على الأسئلة التالية :-

1) علل استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية كل نظام من أنظمة الأرض الرئيسية ؟ لان الارض على شكل كره غير كاملة الاستدارة
2) علل تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟ بسبب اختلاف تاثير قوة جاذبية الشمس على الكواكب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

3) ماذا يحدث تحرير هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم ؟ تزداد مقاومة الهواء و تقل سرعة الجسم
4) عدم سقوط الامطار؟ حدوث جفاف و ندرة

النموذج الثانى

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- ما العاملان اللذان يسببان ظهور الشمس متحركة فى مسارات مختلفة و بسرعات مختلفة قليلا خلال العام ؟
(دوران الأرض حول محورها و ميل محورها – دوران الأرض حول الشمس و ميل الأرض – دوران الأرض حول محورها و الجاذبية – دوران الأرض حول الشمس و الجاذبية)
2- يسبب ..... الاحتباس الحرارى و تدمير الموطن الطبيعى و انقراض الحيوانات . (قطع الأشجار و حرق الوقود الحفرى - استخدام الطاقة الكهرومائية – استخدام الطاقة الشمسية – معالجة مياه الصرف الصحى)
3- اذا انصهر مكعب من الثلج كتلته 2 جم ، فان كتلة الماء الناتج عن انصهاره تكون ..... (1 جم – 2 جم – 4 جم – 3 جم)
4- تؤدى حركة القمر حول الأرض و انعكاس ضوء الشمس عليه الى تكون ..... (التجمع النجمى – الحركة الدورانية – جاذبية الكواكب – اطوار القمر)
5- لدراسة الأجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل .....(ميكروسكوب – تلسكوب هابل الفضائى – منظار جاليلو - تليسكوب هابل الفضائى و منظار جاليليو معاً)

السؤال الثانى : صوب ما تحته خط :-

1- تحتاج جميع النباتات الخضراء الى الماء المالح للقيام بعملية البناء الضوئى . العذب
2- تسقط الأجسام لأسفل بتأثير قوة الاحتكاك . الجاذبية
1- تضع بعض الحشرات بيضها فى مياه الأنهار الراكدة البرك
3- نصف الأرض المواجه للشمس أثناء دوران الأرض حول محورها يكون ليلاً . نهارا

السؤال الثالث :

(أ) قارن بين كلاً من :- البحيرة مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات

- البحيرة و الدلتا من حيث : 1- المفهوم 2- كيفية التكوين الدلتا كتلة من الطين و الرواسب على شكل مثلث و تتكون عند المصب

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- قام غواص بالوصول الى عمق شديد فى المحيط ؟يصعب الرؤية بسبب الظلام
2- تضاعفت كتلة القمر ؟يصطدم بكوكب الارض

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الرابع :

(أ) عرف كلاً من :

1- الاراضى الرطبة مساحة من الارض حيث مستوى الماء اعلى قليلا من اليابس 2- اليوم دوران الارض حول محورها دورة كاملة

(ب) بم تفسر حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟ بسبب دوران الارض حول الشمس فى المدار

النموذج الثالث

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تتكون الأرض من اربعة أنظمة رئيسية .
2- درجة الحرارة و الملوحة و التيارات من الخصائص التى توجد فى نظام المحيطات و يعتمد عليها بقاء نوع من أنواع الكائنات الحية .
3- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية الشمس
4- أغلب منتجات البلاستيك مصنوعة من النفط
5- يعتبر الذهب من الموارد الطبيعية على الأرض .

السؤال الثانى : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- قوة تقاوم حركة الجسم أثناء مرورها فى الهواء . مقاومة الهواء
1- مسطحات هائلة من المياه المالحة .المحيطات

(ب) اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين :

1- أى الأجسام التالية أكبر جاذبية .... (القمر – الأرض – الشمس – المشترى)
2- مشكلة التلوث من معوقات تحقيق ..... الموارد . (حفظ – استدامة – استعادة – قابلية التجدد)
3- يمثل الماء العذب حوالى ..... % من حجم الماء الكلى . (30 – 0.3 – 3 – 300)

السؤال الثالث : أجب على ما يلى :

1) علل احتياج الكائنات الحية الى الماء العذب بصورة أكبر من الماء المالح ؟ لان الماء العذب يستخدم فى الشرب و بقاء الكائنات حيه
2) ما هى العوامل المؤثرة على تكوين الاخاديد ؟التجوية و التعرية
3) اذكر أهمية المناظير ثنائية العدسة و التلسكوبات ؟ تستخدم فى دراسة الاجرام السماوية و النجوم و الكواكب

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الرابع :(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يعتبر الذهب من الموارد الصناعية على الأرض . (X)
2- تتكون النجوم غازات ساخنة معظمها الأكسجين و الهيليوم . (X)

(ب) ما المقصود بـ .... ؟

1- الجاذبية القوة الموجودة بين اى جسمين لهما كتلة

2- محور الأرض خط افتراضى يمر عبر الارض من القطب الشمالى الى القطب الجنوبى

النموذج الرابع

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- تتكون النجوم من غازات شديدة النفجار مثل ..... (الأكسجين و ثانى اكسيد الكربون – الأكسجين و النيتروجين – الهيدروجين و النيتروجين – الهيدروجين و الهيليوم)
2- قطع أشجار الغابات يؤدى الى ... . (تدمير الموطن الطبيعى للكائنات الحية – اعتدال درجة الحرارة – عدم استهلاك الوقود)
3- أياً مما يلى يمثل تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الجوى ..... (امتصاص النبات الأملاح من التربة – تنفس الانسان أكسجين الهواء – رى النبات بالماء – جميع ما سبق)
4- ..... هو نهاية نهر يلتقى بالبحر أو المحيط . (المصب – البحيرة – الجريان السطحى – المياه الجوفية)
5- جذب المغناطيس لمشبك ورق معدنى دليل على أن المغناطيس ..... (يحتاج الى قوة – يمتلك قوة – يفقد قوة – يكتسب قوة)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تستمد الشمس مثل باقى النجوم الآخرى طاقتها من التفاعلات النووية
2- تتعدد البيئات المائية العذبة فى مصر مثل نهر النيل ، المياه الجوفية

(ب) صوب ما تحته خط :

1- يعتبر النفط من الموارد البيئية المتجددة . الرياح
2- تؤثر مقاومة الهواء فى نفس اتجاه حركة الجسم . عكس

السؤال الثالث : عموديا الظل قصير و زاوية الشمس قصيرة // مائلا زاوية الشمس كبيرة و الظل كبير

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(أ) قارن بين سقوط الضوء عمودياً على جسم و سقوطه مائلاً عليه من حيث : طول ظل الجسم

(ب) ماذا يحدث اذا ..؟

1- اختفت الخزانات الجوفية من الأرض ؟لن يتكون المياه الجوفية
2- دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ؟تعاقب الليل و النهار
3- قربت قطبى مغناطيس متشابهين من بعضهما البعض ؟يتنافران

السؤال الرابع : أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه نقص الجودة و الندرة
2- كيف يؤثر الماء على الأشياء غير الحية مثل الصخور و التربة ؟ يسبب الماء تجوية و تعربية للصخور و التربة
3- علل جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض ؟ لان كتلة الارض اكبر من كتلة القمر

النموذج الخامس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يتعاقب الليل و النهار كل ..... ساعة (12 – 24 – شهر – سنة)
2- تكون الجداول المائية مثال على ..... (الحفاظ على الموارد المائية – الاستدامة – القابلية للتجدد – التفاعل بين النظام المائي و الارضى)
3- يمثل الماء ..... جسم الانسان . (ثلث – ثلثى – ربع – نصف)

السؤال الثانى : (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تتأثر سرعة دوران الكواكب حول الشمس بقوة جذب الشمس لها . (√)
2- عند تقليل سرعة السيارة يستخدم السائق عجلة القيادة . (X)
3- الاخاديد تضاريس فى الجبال قليلة الانحدار (X)

(ب) ما المقصود بـ .. ؟

1- التجمع النجمى مجموعة من النجوم تشكل نمط او صورة
2- الانهار مكان يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الرتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع
3- المصب مسطح مائى حيث يختلط المياه العذبة مع المياه المالحة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الثالث : (أ) أكمل ما العبارات التالية :

1- تقع المياه الجوفية فى طبقة من الصخور المسامية تحت سطح الأرض .
2- يعتبر بناء السدود احدى الطرق المختلفة التى يستخدمها الانسان للتحكم فى المياه و الحفاظ عليها.
3- تعتبر الشمس نجماً متوسط الحجم بالنسبة لباقى النجوم فى الفضاء .

(ب) قارن بين الغلاف الأرضى و الغلاف المائى من حيث : 1- المفهوم 2 – المكونات 3 – الأمثلة

الغلاف الارضى يشمل الصخور و الحصى و الرمال // الغلاف المائى يشمل المسطخات المائية مثل البحار و المحيطات و لاانهار

السؤال الرابع : تخير ما يناسب العمود (ب) من العمود (أ) :

(أ)	(ب)
1- يتسبب عدم التوازن المائى فى حدوث موجات من ...	(2) الغلاف الحيوى و الغلاف الأرضى
2- امتصاص جذور النباتات العناصر الغذائية من التربة مثال للتفاعل بين	(3) المياه الجوفية
3- المياه الموجودة داخل شقوق و مسام الصخور الممتدة تحت الأرض	(4) الحيوى
4-الكائنات الحية تمثل الغلاف ..... للأرض	(1) الجفاف و الفيضانات
	( ) مصبات الأنهار

النموذج السادس

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة كل ..... (24 ساعة – 30 يوم – سنة – 12 ساعة)
2- ظهور أوريون الصياد فى السماء دليل على حقيقة ..... (دوران الأرض حول محورها و حول الشمس – تجمع النجوم فى أشكال هندسية مختلفة – دوران القمر حول محورها و حول الأرض – الحركة الظاهرية للشمس بسبب حركة الأرض حول نفسها)
3- حدوث تبادل بين الطاقة و المادة دليل على تفاعل بين الغلاف ..... (الغازى و المائي و الحيوى – الارضى و المائي – الحيوى و الارضى – الارضى و الغازى)
4- يعتبر غاز ثانى اكسيد الكربون جزءاً من الغلاف ..... للأرض . (المائى – الجوى – الأرضى – الحيوى)

السؤال الثانى (أ) أكمل العبارات التالية :

1- تنتج الشمس الطاقة ضوئية و حرارية نتيجة التفاعلات بين الغازات المكونة لها .
2- من البحيرات العذبة فى مصر ناصر
3- القمر يبدو مضيئ لانه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مسطح مائى يحيطه اليابس من كل الجهات البحيرة
2- منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى و تربة و مناخ و حياه برية تميزها عن غيرها . منطقة احيانية

السؤال الثالث : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يعمل الماء على ارتفاع درجة حرارة الجسم . تنظيم
2- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .اقل

(ب) قارن بين النهر و المحيط

النهر : مكان يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الرتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع // المحيط مسطح مائى هائل من المياه المالحة

السؤال الرابع :

(أ) رتب الأجسام التالية تنازلياً من الأكبر جاذبية الى الأقل جاذبية : (الأرض 2– القمر3 – الشمس 1)

(ب) أجب على ما يلى :

1- اذكر المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟الندرة و نقص الجودة
2- ما العلاقة بين تحولات حالات الماء و تجوية الصخور؟ تغيير حالات الماء من سائل الى صلب يؤدى الى تجوية ميكانيكة للصخور

النموذج السابع

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- يعتبر النهر مصدر للمياه العذبة
2- الفترة الزمنية التى يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره تعرف ب اليوم
3- تستخدم المياه فى توليد الطاقة الكهربية من السد العالى بأسوان .
4- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية البناء الضوئى

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- زيادة منسوب مياه الامطار يؤدى الى حدوث..... (الثوران البركانى – سقوط النيازك – الفيضانات – جميع ما سبق)
2- ينقل الماء الموجود فى الدم .... الى خلايا الكائنات الحية . (الأكسجين – العناصر الغذائية – الاثنين معاً)

3- المناطق ..... من المحيطات لا يمكن وصول ضوء الشمس اليها . (الضحلة – شديدة العمق – الاثنان معا)

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- تمثل نسبة المياه العذبة حوالى 3% من نسبة المسطحات المائية على الأرض. (✓)
2- الاجسام الثقيلة تصل الى الأرض بسرعة أكبر من الأجسام الخفيفة فى حالة عدم وجود مقاومة للهواء . (X)
3- مجموعة من العلماء يقومون بدراسة المياه يطلع عليهم علماء الجيولوجيا . (✓)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- مناطق تتقارب عندها المياه لتمر عبر موقع واحد مشترك . الجداول المائية
2- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الحرارة . النجوم
3- عملية تآكل الطبقة السطحية للصخور و التربة بفعل الماء و الرياح . التجوية

السؤال الرابع ماذا يحدث اذا ..... ؟

1- سقط ضوء الشمس على شجرة ؟ يتكون لها ظل
2- زيادة سرعة النهر ؟ يزداد التجوية و يزداد عمق النهر
3- توقف الأرض عن الدوران حول محورها ؟ لن يحدث تعاقب الليل و النهار
4- زيادة كتلة القمر للضعف؟يصطدم بالارض

اذكر بعض مصادر المياه البحار / المحيطات / اللانهار / المياه الجوفية

عند سقوط جسمين أحدهما ثقيل و الآخر خفيف من مكان مرتفع مع فرض اهمال مقاوة الهواء ، أيهما يصل الى الأرض أولا مع تفسير اجابتك ؟ يصلان معا لان الجاذبية تؤثر على الاجسام بنفس المقدار

النموذج الثامن

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

1- اسرع كواكب المجموعة الشمسية هو كوكب ..... (الأرض – المشترى – القمر – الشمس)
2- تعتمد الساعة الشمسية على ..... . (تكون ظلال للاجسام – دوران الجسم حول مركزه – الحركة الظاهرية للشمس – سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية)
3- تعتبر ..... أكبر الأنظمة البينية للمياه المالحة . (الأنهار – البحيرات – المحيطات)
4- يمكن التحكم فى المياه و الحفاظ عليها عن طريق ..... (اقامة المبانى – عدم استهلاك الوقود – بناء السدود)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

5- طائر يحلق فى الهواء ، يكون اتجاه جاذبية الأرض ..... (لأعلى – لأسفل – لليمين – ليس لها اتجاه)

السؤال الثانى : (أ) صوب ما تحته خط :

1- يحدث تبادل للمادة و الصخور عندما تتفاعل أنظمة الأرض مع بعضها . الطاقة
2- تعتبر الجاذبية قوى دفع للأجسام .سحب

(ب) اكمل العبارات الآتية بما يتناسب :

1- من امثلة البحيرات المالحة مريوطوالردويل وادكو
2- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض الاراضى الرطبة

السؤال الثالث : علل مايلى :

1- تعد الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ؟ لان الشمس اكبر فى الحجم و الاعلى جاذبية
2- لا نرسل رواد الفضاء لاستكشاف النجوم ؟ لانها بعيدة جدا و تتكون مش غازات شديدة الانفجار
3- اختلاف مياه البرك عن مياه المحيطات من حيث نوع و حركة المياه ؟البرك راكدة و عذبة / المحيطات مالحة و جارية
4- يمكن للحشرات أن تضع بيضها و يفقس بسهولة فى مياه البرك ؟ لانها مياه راكدة خالية من التيارات

السؤال الرابع :

(أ) قارن بين كلاً من :

1- المياه العذبة و المياه المالحة من حيث : 1- النسبة 2- الأمثلة العذبة 3 ٪ مثل النهر و المياه الجوفية // المالحة 97% مثل البحار و المحيطات
2- التجاذب بين الشمس و القمر و قوة التجاذب بين الأرض و القمر من حيث : المقدار قوة جاذبية الشمس اكبر من الارض //و قوة جاذبية الارض اكبر من جاذبية القمر

(ب) ما المقصود بالاحتكاك ؟ قوة تنشأ من تلامس سحطين جسمين تكون عكس الحركة و تقلل السرعة

(جـ) اذكر بعض أمثلة للتفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الحيوى ؟ امتصاص النبات للماء و الاملاح من التربة

(د) بم تفسر ظهور الشمس كأنها تتحرك فى السماء من الشرق الى الغرب ؟ بسبب حركة الارض من الغرب الى الشرق

النموذج التاسع

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

السؤال الأول : أكمل العبارات الآتية بما يناسب :

1- تمثل المياه المالحة حوالى 97% من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض .
2- تتعاقب الفصول الأربعة نتيجة دوران الأرض حول الشمس
3- يعيش أكثر من 10% من أنواع الحيوانات المختلفة فى العالم فى مواطن المياه العذبة فقط .
4- تسحب المظلة هواة القفز بالمظلات الى أعلى لتبطىء من سرعة سقوطهم على سطح الأرض .
5- تعتبر القوة المغناطيسية قوة غير مرنية

السؤال الثانى : (أ) اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- تبخر مياه البرك يشير الى تفاعلات الغلاف الجوى مع الغلاف ..... (الحيوى – الأرضى – الجوى – المانى)
2- عند زيادة كتلة القمر الى الضعف ..... (تزداد جاذبيته – يقترب من الأرض – يزداد المد و الجزر – جميع ما سبق)
3- بريق النجوم و لمعانها فى السماء قد يكون دليلاً على ..... (تكونها من غازات شديدة النفجار – أنها تحت تأثير جاذبية الشمس – أنها ضمن أجرام مجموعتنا الشمسية – أنها من التوابع الخاصة بضوء الشمس)
4- نستدل على حركة الأرض من ..... (شروق الشمس – حركة النجوم – تكون الظلام – جميع ما سبق)
5- تسربت الى شقوق الصخور تحت الأرض . (المياه الجوفية – المياه – السطحية – الجداول – البحر)

السؤال الثالث : (أ) اذكر المفهوم العلمى لما يأتى :

1- مسطح مائى كبير من المياه المالحة يحيط بالقارات . المحيط
2- تفتيت الصخور الى قطع أصغر التجوية
3- الهواء المحيط بالأرض حيث يحمى الأرض من الموجات الضوئية الضارة فيسمح بمرور بعض الموجات الضوئية و يحجب الأخرى .الغلاف الجوى

(ب) علل ما يأتى :

1- علل تهتم الدول بانشاء المناطق المحمية لحماية الموارد من الاستنزاف
2- علل يطفو رائد الفضاء فى الفضاء ؟بسبب عدم وجود الجاذبية
3- علل تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟ لانها تتكون فى وقت قصير

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط :

1- من أمثلة التفاعل بين الغلاف المائى و الغلاف الأرضى تحلل أجسام الكائنات الحية . الحيوى
2- انفجار الغازات المكونة للشمس ينتج عنها طاقة حرارية فقط .ضوئية و حرارية
3- يشع القمر الضوء لذا نراه مضيئاً فى السماء .يعكس
4- جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض .اقل

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

النموذج العاشر

السؤال الأول ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :

1- يتحول الماء الى بخار بالتكثيف . (X)
2- يدور حول الشمس فى مدار ثابت ثمانية كواكب . (√)
3- يتكون ظل للأجسام و يكون أطول فى وقت الظهيرة. (X)
4- تعتبر بحيرة عسل فى جيبوتى من امثلة البحيرات المالحة . (√)
5- تتوقف قوى الجاذبية بين جسمين على درجة حرارة الجسمين . (X)

السؤال الثانى : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

1- المكان الذى يتدفق اليه الماء من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة الارتفاع فى مسار محدد يعرف بـ ..... (النهر – المصب – المحيط – البحيرة)
2- قوة ..... بين الأرض و الشمس مسئولة عن دوران الأرض حول الشمس .
(التنافر – المغناطيس – الجاذبية – جميع ما سبق)
3- تدور الأرض فى مدار ..... حول الشمس . (بيضاوى – حلزونى – دائرى – ترددى)
4- تظهر نجوم جديدة كل ليلة من جهة ..... (الشمال – الجنوب – الغرب – الشرق)
5- يمكن استخدام مياه الانهار فى ..... (توليد الكهرباء – النقل – الشرب – كل ما سبق)

السؤال الثالث : اذكر المفهوم العلمى لكل مما يلى :

1- المناطق التى تعيش فيها الشعاب المرجانية . مناطق ضحلة
2- مجرة يقع فيها النظام الشمسى .درب التبانة
3- قوة التجاذب بين جسمين القوة الجاذبية
4- المسار الذى يدور فيه الارض حول الشمس بيضاوى

السؤال الرابع :

(أ) ماذا يحدث اذا ..؟

1- يتعرض مستجمع المياه للتلوث ؟ تلوث المياه كلها
2- انصهر مكعب من الثلج كتلته 20 جم (بالنسبة لكتلته)؟ لا تتغير الكتلة
3- تفاعل الهيدروجين و الهيليوم داخل نجم الشمس ؟ تشع طاقة ضونية و حرارية
4- توقفت الارض عن الدوان حول الشمس؟ لا يحدث تعاقب فصول السنة الاربعة

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(ب) علل ما يلى .. ؟

1- لا نشعر بدوران الأرض على الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة جداً لاننا ندور بنفس سرعة الكوكب
2- يختلف طول و زاوية الظلال على مدار النهار .بسبب دوران الارض حول محورها بشكل مائل

تم بحمد الله

إعداد أ/ أحمد عبد الله

للتواصل/ 01211811511

الفارس
مستر خالد عادل

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK